


# Indicaciones de seguridad para imanes de AlNiCo

Las indicaciones para un uso seguro de imanes de neodimio, imanes de ferrita, imanes de AlNiCo e imanes de SmCo pueden consultarse en: <https://www.supermagnete.de/spa/safety>

<b>Peligro</b> 	<b>Ingestión</b> <p>Los niños pueden tragarse los imanes pequeños. En caso de haber tragado varios imanes, éstos se pueden fijar en el intestino y causar complicaciones mortales.</p> <p>¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p>
<b>Peligro</b> 	<b>Conductividad eléctrica</b> <p>Los imanes están hechos de metal y son conductores de corriente eléctrica. Si los niños intentan meter un imán en un enchufe, podrían electrocutarse.</p> <p>¡Los imanes no son juguetes! Asegúrese de mantenerlos fuera del alcance de los niños.</p>
<b>Advertencia</b> 	<b>Contusiones</b> <p>Los imanes grandes tienen una fuerza de atracción enorme.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• En caso de uso imprudente, podría pillarse los dedos o la piel entre dos imanes. Esto puede provocar contusiones y hematomas en las áreas afectadas.</li><li>• Los imanes muy grandes pueden causar fracturas óseas debido a su fuerza.</li></ul> <p>A la hora de manipular imanes grandes, póngase unos guantes protectores gruesos.</p>
<b>Advertencia</b> 	<b>Marcapasos</b> <p>Los imanes pueden alterar el funcionamiento de marcapasos y de desfibriladores implantados.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Un marcapasos podría cambiarse al modo de prueba, lo que provocaría una indisposición.</li><li>• Un desfibrilador podría incluso dejar de funcionar.</li></ul> <ul style="list-style-type: none"><li>• Si lleva alguno de estos dispositivos, manténgase a una distancia prudente de los imanes: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/distance">www.supermagnete.de/spa/faq/distance</a></li><li>• Advierta siempre a las personas que lleven en este tipo de dispositivos de su proximidad a los imanes.</li></ul>
<b>Advertencia</b> 	<b>Objetos pesados</b> <p>Las cargas excesivas o bruscas, los signos de desgaste y los defectos en el material pueden provocar que un imán o un gancho magnético se suelten de su base de fijación. Si un objeto se cae, puede provocar lesiones graves.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• La fuerza de sujeción indicada se alcanza únicamente en condiciones ideales. Actúe siempre garantizando un alto grado de seguridad.</li><li>• No utilice los imanes en lugares en que puedan causar daños a otras personas en caso de defectos en el material.</li></ul>
<b>Advertencia</b> 	<b>Fragmentos metálicos</b> <p>Los imanes de AlNiCo son menos quebradizos que los de neodimio y, por tanto, menos frágiles. Si dos imanes chocan a gran velocidad, sigue existiendo el riesgo de que se rompan. Los fragmentos afilados pueden salir despedidos a varios metros de distancia y causar lesiones oculares.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Evite que los imanes choquen entre sí.</li><li>• Si va a manipular imanes grandes, póngase unas gafas protectoras.</li><li>• Asegúrese de que las personas a su alrededor estén protegidas de igual modo o se mantengan a una distancia prudente.</li></ul>
<b>Atención</b> 	<b>Campo magnético</b> <p>Los imanes generan un campo magnético fuerte y de gran alcance, por lo que algunos dispositivos podrían estropearse, como por ejemplo: televisores, ordenadores portátiles, discos duros, tarjetas de crédito, soportes de datos, relojes mecánicos, audífonos y altavoces.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenga los imanes alejados de todos aquellos objetos y dispositivos que puedan estropearse debido a campos magnéticos fuertes.</li><li>• Tenga en cuenta nuestra tabla de distancias recomendadas: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/distance">www.supermagnete.de/spa/faq/distance</a></li></ul>

<p><b>Atención</b></p> 	<p><b>Inflamabilidad</b></p> <p>El polvo de perforación puede inflamarse fácilmente durante el procesamiento mecánico de Imanes de AlNiCo.</p> <p>Evite este tipo de mecanizado de los imanes o utilice una herramienta adecuada y agua refrigerante en abundancia.</p>
<p><b>Atención</b></p> 	<p><b>Alergia al níquel</b></p> <p>Los imanes de AlNiCo están formados por una aleación de los siguientes componentes: aluminio (Al), níquel (Ni) y cobalto (Co).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Algunas personas tienen reacciones alérgicas al entrar en contacto con el níquel.</li> <li>• Las alergias al níquel se pueden desarrollar debido al contacto continuado con objetos que contienen níquel.</li> </ul> <p>• Evite que la piel entre en contacto con imanes de forma continuada.</p> <p>• No haga uso de imanes si ya tiene alergia al níquel.</p>
<p><b>Atención</b></p> 	<p><b>Transporte aéreo</b></p> <p>Los campos magnéticos de los imanes embalados de manera inadecuada pueden alterar el funcionamiento de los dispositivos de navegación de los aviones.</p> <p>En el peor de los casos, se podría producir un accidente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• En caso de transporte aéreo, envíe los imanes única y exclusivamente en embalajes con suficiente protección magnética.</li> <li>• Tenga en cuenta las normas correspondientes: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/airfreight">www.supermagnete.de/spa/faq/airfreight</a></li> </ul>
<p><b>Atención</b></p> 	<p><b>Envíos postales</b></p> <p>Los campos magnéticos de los imanes embalados de manera inadecuada pueden provocar daños en los dispositivos de clasificación postal, así como en las mercancías frágiles de otros embalajes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenga en cuenta nuestros consejos para el envío: <a href="http://www.supermagnete.de/spa/faq/shipping">www.supermagnete.de/spa/faq/shipping</a></li> <li>• Utilice una caja con el suficiente espacio y coloque los imanes en el centro del embalaje con ayuda de material de relleno.</li> <li>• Coloque los imanes en el embalaje de manera que los campos magnéticos se neutralicen entre sí.</li> <li>• Utilice placas de acero para proteger del campo magnético, en caso necesario.</li> <li>• Para el transporte aéreo, se aplican normas más estrictas: tenga en cuenta las advertencias para el "transporte aéreo".</li> </ul>
<p><b>Aviso</b></p> 	<p><b>Desmagnetización por exposición a imanes de neodimio</b></p> <p>Los imanes de AlNiCo pueden remagnetizarse o desmagnetizarse con imanes de neodimio más potentes.</p> <p>Mantenga los imanes de AlNiCo a una distancia mínima de 5 cm de los imanes de neodimio y no mezcle los dos tipos de imanes.</p>
<p><b>Aviso</b></p> 	<p><b>Resistencia a la temperatura</b></p> <p>Los imanes de AlNiCo pueden utilizarse a temperaturas comprendidas entre -270 y 500 °C.</p> <p>A temperaturas inferiores o superiores pierden de manera permanente parte de su fuerza de sujeción.</p> <p>No utilice imanes de AlNiCo en lugares expuestos a temperaturas inferiores a -270 o superiores a 500 °C.</p>
<p><b>Aviso</b></p> 	<p><b>Mecanizado</b></p> <p>Los imanes de AlNiCo son frágiles.</p> <p>Los imanes se pueden fragmentar si se utiliza una herramienta inadecuada a la hora de perforarlos o serrarlos.</p> <p>Evite el procesamiento mecánico de los imanes si no dispone de la experiencia y máquinas necesarias.</p>
<p><b>Aviso</b></p> 	<p><b>Efecto sobre las personas</b></p> <p>Según los conocimientos actuales, los campos magnéticos de imanes permanentes no tienen ningún efecto positivo o negativo apreciable sobre las personas. Es muy improbable que el campo magnético de un imán permanente pueda suponer un riesgo para la salud, pero no se puede excluir del todo.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Por su seguridad, evite el contacto continuo con imanes.</li> <li>• Mantenga los imanes grandes al menos a un metro de distancia de su cuerpo.</li> </ul>